

HART转换器配Prolink软件

SM100-E

使用说明书

免责声明

在产品使用前,请仔细阅读说明书,使用的带有 HART 协议仪表是属于哪一个类型的仪表,在说明书里能找到相应类型的接线方法,在上电前,请严格检查所有接线是否正确.接是否接好,方能上电。

这篇文档是本公司操作说明,我们将尽最大的努力保证文中所含信息的准确性。但由于产品或软件升级等原因有可能造成本文的部分或全部内容失效,请注意版本变化,并及时更新。为及时取得最新信息,请随时留意我们的网站:<http://www.hart-rs232.com>,如果您对这篇文档性能描述有什么不清楚,请联系你的供应商或与我们直接联系,Email:smdzyaoms@smdznet.com,QQ:2850687718,服务热线:4007-803-803 以供咨询和解答。

版权声明:

本篇文档的版权由本公司独家享有,任何人在未取得本公司书面许可前,不得以任何形式(转抄、复印、翻译、电子邮件等形式)向第三方透露本文的任何部分。

1	HART-ProLink产品介绍.....	4
1.1	产品简介.....	4
1.2	产品特点.....	4
1.3	产品技术参数.....	4
2	产品接口说明.....	4
2.1	产品实物.....	4
2.2	产品外部接口及指示灯说明.....	5
2.3	产品与仪表接线示意图.....	5
3	SM100-E 与ProLink软件连接配置界面.....	5
3.1	ProLink配置软件连接配置图.....	5
3.2	ProLink配软件搜索仪表图.....	6
3.3	ProLink软件成功通过SM100-E读取仪表数据.....	6
3.4	ProLink——configuration进入设置界面.....	6
4	XP SM100- E驱动程序安装.....	7
5	WIN7 SM100-E驱动程序安装.....	10
6	SM100- E质量保证.....	11

1 HART-ProLink II 产品介绍

1.1 产品简介

SM100-E 是由嘉兴松茂电子有限公司根据工业标准自主研发生产的 HART 智能转换器，在温度范围、震动、电磁兼容性和接口等方面均采用特殊设计，保证了在恶劣环境下的稳定工作。外形采用一体化设计，便于安装与携带；标准 USB 接口、串口总线供电，让用户在使用时方便快捷。支持多种高准变送器或设备与 PC 之间的数据通讯。

1.2 产品特点

- 支持的操作系统 Windows2000/Windows XP, Win7。
- 使用 ProLinkII 软件。
- 完全兼容 USB V1.1 和 USB CDC V1.1 规范。
- 完全兼容 USB V2.0 和 USB CDC V2.0 规范。
- 支持与 1700/2700 变送器、RFT9739 变送器、MVD 等设备数据通讯。

1.3 产品技术参数

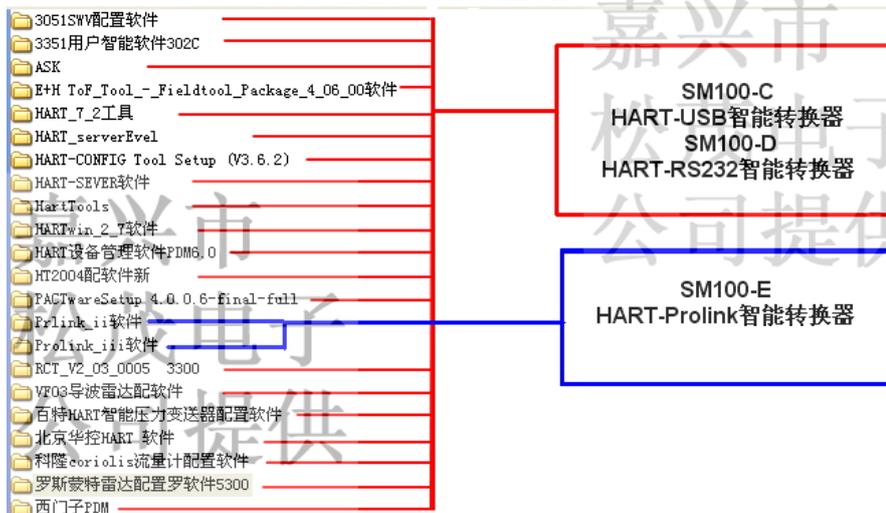
- 物理尺寸：长 90mm * 宽 66mm * 高 25mm。
- 工作温度：-45℃ — 88℃。
- 相对湿度：10% — 80%

2 产品接口说明

2.1 产品实物



HART-MODEM 与 HART 软件匹配列表



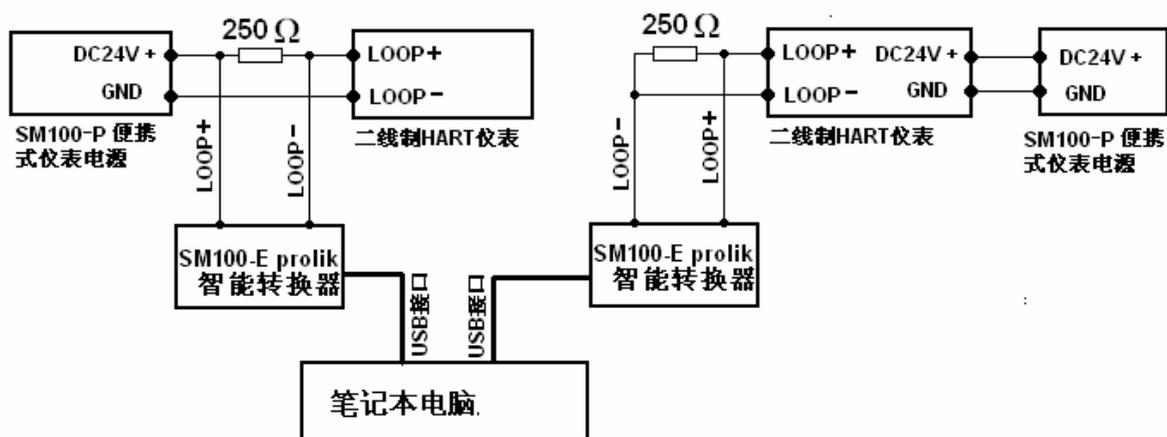
2.2 产品外部接口及指示灯说明

POW 指示灯电源指示

RXD 收到 HART 仪表数据返回

TXD 向 HART 仪表发指令

2.3 产品与仪表接线示意图



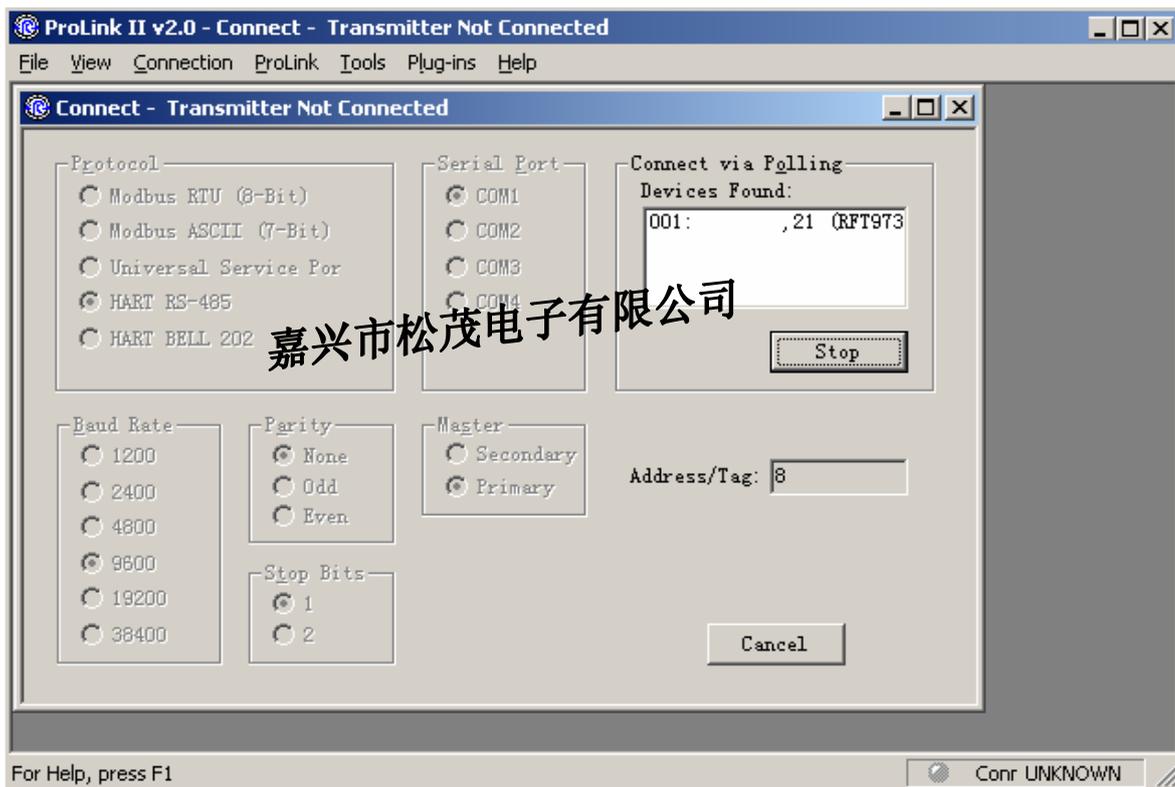
SM100-E HART/USB 适配器与 HART 协议仪表接线图

3 SM100-E 与 ProLink 软件连接配置界面

3.1 ProLink 配置软件连接配置图



3.2 Prolink 配软件搜索仪表图



3.3 Prolink 软件成功通过 SM100-E 读取仪表数据



3.4 Prolink——configuration 进入设置界面

选择 Flow 选项，可以看到如下图所示的各种流量信息，如更换了新的核心处理器，需在 Flow Cal 框内设置流量标定系数，以检定证书示值为准。



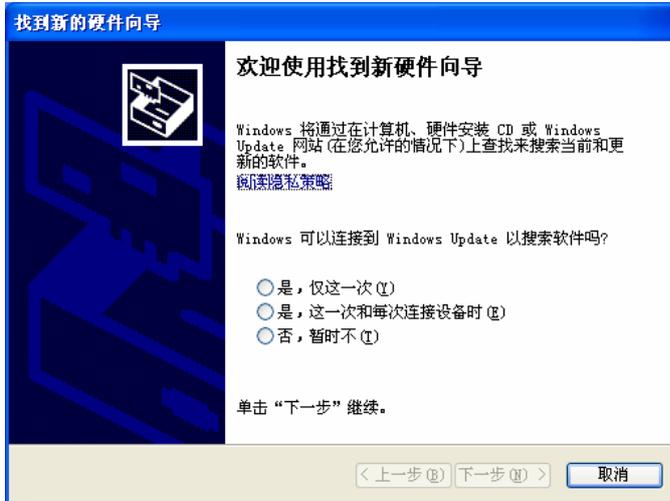
依次点击 prolink—calibration—zero calibration，进入如下校零界面，点击 Zero 即完成校零。点击 prolink—totalizer control，可对累计流量进行清零



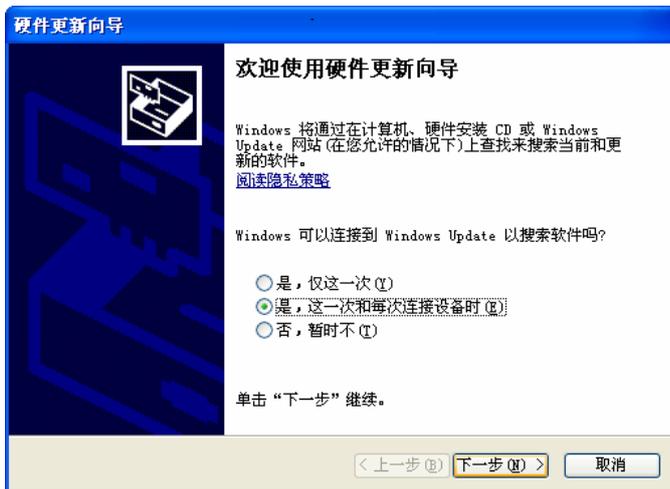
4 XPSM100- E 驱动程序安装

驱动程序的安装非常简单，只需按提示进行即可，以 Windows XP 为例将 SM110. rar 文件解压到 SM110 文件夹。

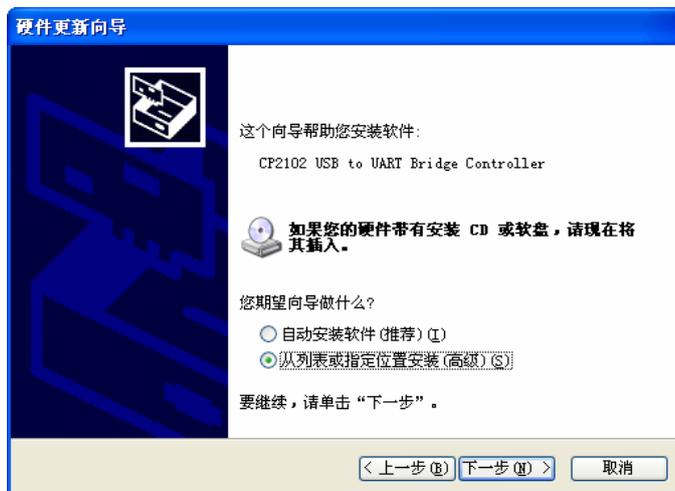
4.1 将 USB 接口插入电脑，会弹出如下页面



4.2 选择第二个选项，如下图所示

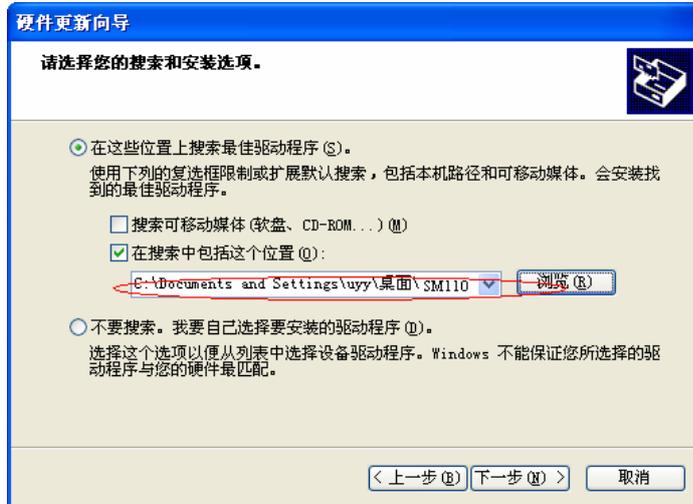


4.3 点击“下一步”后，如下图所示



4.4 点击“下一步”

将“搜索可移动媒体（软盘、CD-ROM...）”前面的“√”去掉，在“在搜索中包括这个位置”的前面打“√”，点击浏览，选中 SM100 文件夹后，点确定。注意：SM100 文件夹是由 SM110.rar 解压的，浏览所选择的路径为解压后 SM100 文件夹所在的目录。



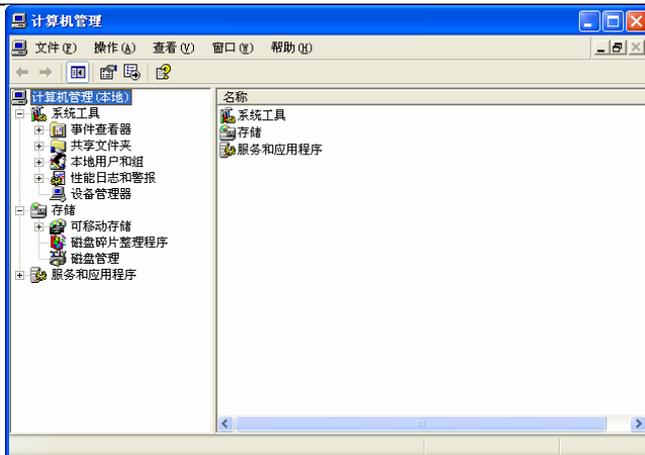
4.5 点击“下一步”，等待驱动安装完成。



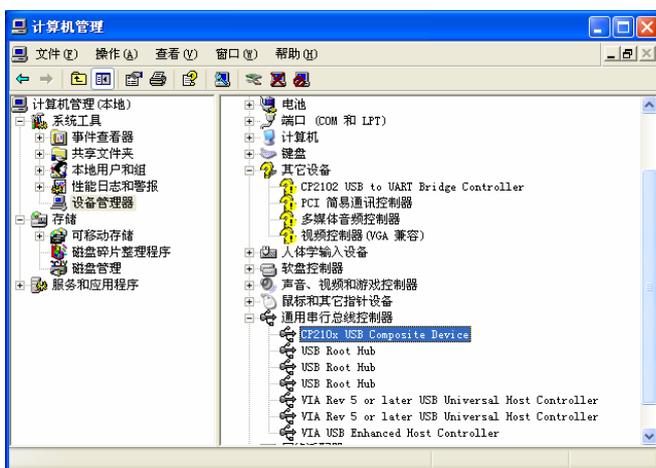
4.6 点击“完成”



4.7 右键点击“我的电脑”，选择“管理”。

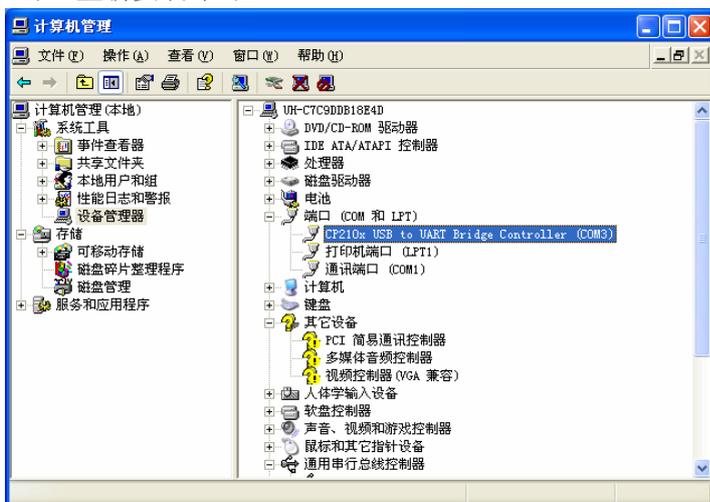


4.8 选择“设备管理器”，点开“其它设备”



4.8.1 右键点击“CP2102 USB to UART Bridge Controller”，选择“更新驱动程序”，会弹出步骤 1 的页面，然后按照步骤 一 ~ 六操作。

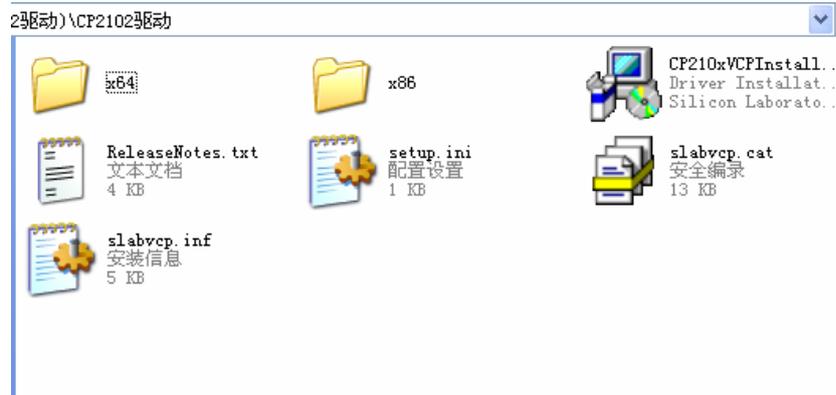
4.8.1 右键点击“我的电脑”，选择“管理”，再选择“设备管理器”，点开“端口”，若出现一个新的 CP210x USB to UART Bridge Controller (COM3)，如下图，则安装成功；若不出现，则重复上述步骤，重新安装即可。



5 WIN7 SM100-E 驱动程序安装

安装步骤:

USB 线先不要插在 PC 机的 USB 接口, 点击 CP210XVCPINSTALL 安装程序, 即可再插上 USB 线, 在电脑性可以看生成虚拟串口号



6 SM100- E 质量保证

- ◆ 产品在正常使用条件下保修 3 年
- ◆ 产品在使用中, 内部不需内任何跳线, 用户不得擅自进行拆修, 否则保修失效。

由嘉兴市松茂电子技术部提供